

情報 I

RDB

- 5-3 MySQL, MariaDBによるオンラインRDB
- 5-3-1 初期画面確認
- 5-3-2 csvまたはsql形式のデータインポート
- 5-3-3 テーブル Name_Class1 及び class2の確認
- 5-3-4 条件選択(文字列条件)
- 5-3-5 昇順ソート ORDER BY ~ ASC
- 5-3-6 降順ソート ORDER BY ~ DESC
- 5-3-7 重複なし和集合
- 5-3-8 重複あり和集合
- 5-3-10 差集合
- 5-3-11 結合
- 5-3-12 RDB実習(応用実践)新体力テスト結果
- 5-3-13 種目ごとのデータインポート
- 5-3-14 全件選択
- 5-3-15 フィールド選択 射影

Structured Query Language

- 5-3-16 条件選択(文字列条件)
- 5-3-17 条件選択(数値列条件)
- 5-3-18 条件選択(数値列条件)
- 5-3-19 条件選択(数値列条件)
- 5-3-20 条件選択(多条件)
- 5-3-21 条件選択(多条件)
- 5-3-22 条件選択AND指定
- 5-3-23 条件選択OR指定
- 5-3-24 並べ替え(昇順)
- 5-3-25 並べ替え(昇順桁揃え)
- 5-3-26 並べ替え(降順)
- 5-3-27 並べ替え(降順桁揃え3桁)
- 5-3-28 結合
- 5-3-29 統計値算出

実験用sqlファイルは下記URLから取得できます。

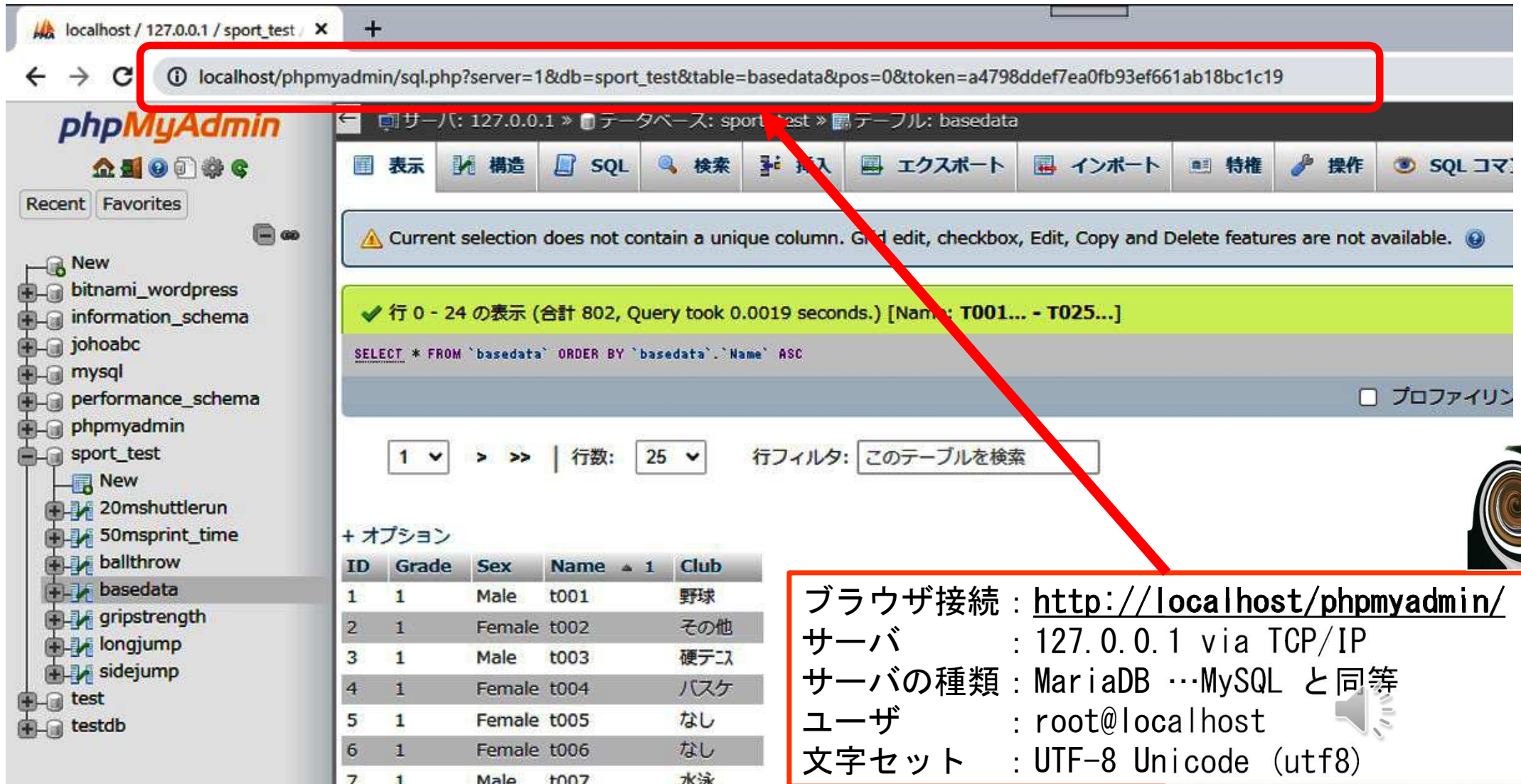
http://strnun.fool.jp/pov-ray_strnun/joho_strnun23.html

オンラインDB実験素材(utf8)

SQL2021-1 材料



5-3-1 (1)MariaDB 初期画面確認



localhost / 127.0.0.1 / sport_test / × +

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=sport_test&table=basedata&pos=0&token=a4798ddef7ea0fb93ef661ab18bc1c19

サーバ: 127.0.0.1 > データベース: sport_test > テーブル: basedata

表示 構造 SQL 検索 挿入 エクスポート インポート 特権 操作 SQL コマンド

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

✓ 行 0 - 24 の表示 (合計 802, Query took 0.0019 seconds.) [Name: T001... - T025...]

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY `basedata`.`Name` ASC
```

1 > >> | 行数: 25 | 行フィルタ: このテーブルを検索

+ オプション

ID	Grade	Sex	Name	Club
1	1	Male	t001	野球
2	1	Female	t002	その他
3	1	Male	t003	硬テニス
4	1	Female	t004	バスケ
5	1	Female	t005	なし
6	1	Female	t006	なし
7	1	Male	t007	水泳

ブラウザ接続 : <http://localhost/phpmyadmin/>
サーバ : 127.0.0.1 via TCP/IP
サーバの種類 : MariaDB ...MySQL と同等
ユーザ : root@localhost
文字セット : UTF-8 Unicode (utf8)

```
1 SELECT * FROM `sportstest_all` WHERE `Grade`=2 a
```

MariaDBの利点 : SQL直打ち + GUI操作
先頭 **S** を入力する
➔ 選択肢プルダウンで登場
➔ **SELECT** 選択
➔ * 以下順に選択肢プルダウン

- ALTER
- AND**
- AS
- ASC
- ACCESSIBLE
- ACTION
- ADD
- AFTER

```
1 SELECT * FROM `sportstest_all` WHERE `Grade`=2 AND  
`Ball Throw` >=30;
```



5-3-1 (2)MySQL 初期画面確認

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a MySQL server. The top navigation bar shows the current server: `mysql145.phy.lolipop.lan`, the database: `LAA1043182-0oc0vs`, and the selected table: `ID Name Class`. Below the navigation bar are tabs for `表示` (Display), `構造` (Structure), `SQL`, `検索` (Search), `挿入` (Insert), `エクスポート` (Export), `インポート` (Import), `操作` (Operations), and `トリガ` (Triggers).

The left sidebar shows the current server: `mysql145.phy.lolipop.lan` and a list of databases, all named `oc202007022045`.

The main content area is divided into three sections:

- 一般設定 (General Settings):**
 - パスワードを変更する (Change password)
 - サーバ接続の照合順序 (Server connection collation): `utf8_general_ci`
- 外観の設定 (Appearance Settings):**
 - 言語 - Language (Language): `日本語 - Japanese`
 - テーマ (Theme): `pmahomme`
 - フォントサイズ (Font size): `102%`
 - 詳細設定 (Advanced Settings)
- データベースサーバ (Database Server):**
 - サーバ: `mysql145.phy.lolipop.lan` (mysql145.phy.lolipop.lan via TCP/IP)
 - Server type: MySQL
 - サーバのバージョン: `5.6.23-log - MySQL Community Server (GPL)`
 - プロトコルバージョン: `10`
 - ユーザ: `LAA1043182@172.19.47.241`
 - サーバの文字セット: `UTF-8 Unicode (utf8)`
- ウェブサーバ (Web Server):**
 - Apache
 - データベースクライアントのバージョン:

A decorative swirl logo is visible in the bottom right corner of the interface.

5-3-2 csvまたはsql形式のデータインポート

MySQL
MariaDB

The image shows a MySQL import interface on the left and a Windows File Explorer window on the right. The File Explorer is open to the path 'PC > デスクトップ > RDB_Experience' and shows a list of files. The file 'Name_Class1.sql' is selected and highlighted with a red box. The MySQL interface shows the '現在のサーバへのインポート' (Import to current server) section. The 'インポートするファイル:' (Files to import) section has a 'ファイルを選択' (Select file) button highlighted with a red box. The 'フォーマット:' (Format) section is set to 'SQL'.

サーバ: mysql145.phy.lolipop.lan

データベース SQL 状態 エクスポート

現在のサーバへのインポート

インポートするファイル:

ファイルは圧縮されていないもの、もしくは、gzip, bzip2
圧縮ファイルの名前は、[フォーマット].[圧縮形式]で終わら
アップロードファイル **ファイルを選択** 選択されていま
ファイルの文字セット: utf-8

部分インポート:

Allow the interruption of an import in case the scr
先頭から数えたスキップする行の数: 0

フォーマット:

SQL

PC > デスクトップ > RDB_Experience

整理 新しいフォルダー

名前

- ID_Name_Class.sql
- ID_Name_Club.sql
- ID_Name_Tel.sql
- Intro_Sort.sql
- Name_Class1.sql**
- Name_Class2.sql

ファイル名(N): Name_Class1.sql

インポート



5-3-3 テーブル Name_Class1及び class2の確認

MySQL
(Oracle)

```
SELECT *  
FROM `Name_Class1`  
LIMIT 0, 30
```

全件選択

```
SELECT *  
FROM `Name_Class2`  
LIMIT 0, 30
```

NAME	CLASS
卑弥呼	1組
出雲阿国	7組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
紫式部	6組

```
SELECT *  
FROM  
'Name_Class1'
```

```
SELECT *  
FROM  
'Name_Class2'
```

NAME	CLASS
織田信長	2組
紫式部	6組
小野小町	7組
加藤清正	1組
平賀源内	4組
細川ガラシャ	5組
伊能忠敬	3組



5-3-4 条件選択（文字列条件）

```
SELECT * FROM `Name_Class1` WHERE `CLASS` = '7組';
```

```
SELECT *  
FROM `Name_Class1`  
WHERE `CLASS` = '7組'  
LIMIT 0 , 30
```

NAME	CLASS
------	-------

出雲阿国	7組
------	----



5-3-5 昇順ソート ORDER BY ~ ASC

MySQL
(Oracle)

```
SELECT *  
FROM `Name_Class1`  
LIMIT 0, 30
```

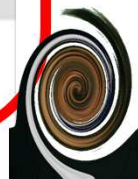
氏名	クラス
卑弥呼	1組
出雲阿国	7組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
紫式部	6組

```
SELECT *  
FROM `Name Class1`  
ORDER BY `Name_Class1`.`氏名` ASC
```

左のテーブル
‘Mame_Class1’
氏名昇順ソート



氏名	クラス
伊能忠敬	3組
出雲阿国	7組
卑弥呼	1組
紫式部	6組
織田信長	2組



5-3-6 降順ソート ORDER BY ~ DESC

MySQL
(Oracle)

```
SELECT *  
FROM `Name Class1`  
ORDER BY `Name Class1`.`CLASS` ASC
```

NAME	CLASS
卑弥呼	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
紫式部	6組
出雲阿国	7組

‘Mame_Class1’
クラス昇順ソート
☞
クラス降順ソート
☞

```
SELECT *  
FROM `Name Class1`  
ORDER BY `Name_Class1`.`CLASS` DESC
```

NAME	CLASS
出雲阿国	7組
紫式部	6組
伊能忠敬	3組
織田信長	2組
卑弥呼	1組



MySQL
(Oracle)

```
SELECT *  
FROM `Name_Class1`  
LIMIT 0 , 30
```

```
SELECT *  
FROM `Name_Class2`  
LIMIT 0 , 30
```

```
SELECT *  
FROM Name_Class1  
UNION SELECT *  
FROM Name_Class2  
ORDER BY `CLASS` ASC
```

NAME	CLASS
卑弥呼	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
紫式部	6組
出雲阿国	7組

NAME	CLASS
加藤清正	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
平賀源内	4組
細川ガラシャ	5組
紫式部	6組
小野小町	7組

左の2つのテーブル
和集合
SELECT *
FROM 'Name_Class1'
UNION SELECT *
FROM 'Name_Class2'

クラス順ソート
ORDER BY 'CLASS'
ASC;
→
織田、伊能、紫の
重複を避けている

NAME	CLASS
加藤清正	1組
卑弥呼	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
平賀源内	4組
細川ガラシャ	5組
紫式部	6組
出雲阿国	7組
小野小町	7組

5-3-7 重複なし和集合



```
SELECT *  
FROM `Name_Class1`  
LIMIT 0, 30
```

NAME	CLASS
卑弥呼	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
紫式部	6組
出雲阿国	7組

```
SELECT *  
FROM `Name_Class2`  
LIMIT 0, 30
```

NAME	CLASS
加藤清正	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
平賀源内	4組
細川ガラシャ	5組
紫式部	6組
小野小町	7組

MySQL
(Oracle)

和集合 重複有

左の2つのテーブル
重複有和集合

```
SELECT *  
FROM 'Name_Class1'  
UNION ALL SELECT *  
FROM 'Name_Class2'  
クラス順にソート  
ORDER BY 'CLASS'  
ASC;
```

→
織田、伊能、紫の
重複を認めている

```
SELECT *  
FROM `Name_Class1`  
UNION ALL SELECT *  
FROM Name_Class2  
ORDER BY `CLASS` ASC
```

NAME	CLASS
卑弥呼	1組
加藤清正	1組
織田信長	2組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
伊能忠敬	3組
平賀源内	4組
細川ガラシャ	5組
紫式部	6組
紫式部	6組
小野小町	7組
出雲阿国	7組

5-3-8 重複あり和集合



```
SELECT *  
FROM `Name_Class1`
```

NAME	CLASS
卑弥呼	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
紫式部	6組
出雲阿国	7組

```
SELECT *  
FROM `Name_Class2`
```

NAME	CLASS
加藤清正	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
平賀源内	4組
細川ガラシャ	5組
紫式部	6組
小野小町	7組

MySQL
(Oracle)

左の2つのテーブル
`Name_Class1`
`Name_Class2`
の積集合を実行

```
SELECT *  
FROM  
`Name_Class2`  
WHERE NAME  
IN (  
SELECT NAME  
FROM  
Name_Class1  
);
```

織田、伊能、紫の
重複を採っている

```
SELECT * FROM  
`Name_Class2`  
WHERE NAME  
IN (  
SELECT NAME  
FROM Name_Class1  
);
```

NAME	CLASS
織田信長	2組
紫式部	6組
伊能忠敬	3組

5-3-9 積集合

MySQL/MariaDBではINTERSECTを使えない




```
SELECT *  
FROM `Name_Class1`
```

NAME	CLASS
卑弥呼	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
紫式部	6組
出雲阿国	7組

```
SELECT *  
FROM `Name_Class2`
```

NAME	CLASS
加藤清正	1組
織田信長	2組
伊能忠敬	3組
平賀源内	4組
細川ガラシャ	5組
紫式部	6組
小野小町	7組

MySQL
(Oracle)

‘Mame_Class2’
‘Mame_Class1’
差集合

```
SELECT *  
FROM  
`Name_Class2`  
WHERE NAME NOT  
IN (  
SELECT NAME  
FROM  
`Name_Class1`  
)
```

```
SELECT * FROM  
`Name_Class2`  
WHERE NAME NOT  
IN (  
SELECT NAME  
FROM `Name_Class1`  
)
```

NAME	CLASS
小野小町	7組
加藤清正	1組
平賀源内	4組
細川ガラシャ	5組

5-3-10 差集合

MySQL/MariaDBではEXCEPTを使えない



5-3-11 結合

MySQL
(Oracle)

```
SELECT *  
FROM `ID_Name_Class`  
LIMIT 0, 30
```

ID	NAME	CLASS
1	出雲阿国	7組
2	伊能忠敬	3組
3	うっかり八兵衛	5組
4	織田信長	2組
5	小野小町	7組
6	風車弥七	4組
7	加藤清正	1組
8	卑弥呼	1組
9	平賀源内	4組
10	細川ガラシャ	5組
11	紫式部	6組

```
SELECT *  
FROM `ID_Name_Club`  
LIMIT 0, 30
```

ID	NAME	CLUB
1	出雲阿国	ダンス
2	伊能忠敬	歴史研究
3	うっかり八兵衛	合唱
4	織田信長	剣道
5	小野小町	文芸
6	風車弥七	ダーツ
7	加藤清正	剣道
8	卑弥呼	歴史研究
9	平賀源内	科学
10	細川ガラシャ	剣道
11	紫式部	文芸

```
SELECT *  
FROM `ID_Name_Tel`  
LIMIT 0, 30
```

ID	NAME	TEL
4	織田信長	1234
10	細川ガラシャ	3456
8	卑弥呼	5432
7	加藤清正	5678
3	うっかり八兵衛	6543
9	平賀源内	6789
11	紫式部	7654
6	風車弥七	8765
1	出雲阿国	8901
5	小野小町	9012
2	伊能忠敬	9876

```
SELECT *  
FROM `ID_Name_Class`  
NATURAL JOIN `ID_Name_Club`  
NATURAL JOIN `ID_Name_Tel`  
ORDER BY `ID`  
LIMIT 0, 30
```




```

SELECT *
FROM `ID Name Class`
NATURAL JOIN `ID_Name_Club`
NATURAL JOIN `ID_Name_Tel`
ORDER BY `ID`
LIMIT 0, 30

```

ID	NAME	CLASS	CLUB	TEL
1	出雲阿国	7組	ダンス	8901
2	伊能忠敬	3組	歴史研究	9876
3	うっかり八兵衛	5組	合唱	6543
4	織田信長	2組	剣道	1234
5	小野小町	7組	文芸	9012
6	風車弥七	4組	ダーツ	8765
7	加藤清正	1組	剣道	5678
8	卑弥呼	1組	歴史研究	5432
9	平賀源内	4組	科学	6789
10	細川ガラシャ	5組	剣道	3456
11	紫式部	6組	文芸	7654

```

SELECT *
FROM `ID Name Class`
NATURAL JOIN `ID_Name_Club`
NATURAL JOIN `ID_Name_Tel`
LIMIT 0, 30

```

ID	NAME	CLASS	CLUB	TEL
4	織田信長	2組	剣道	1234
10	細川ガラシャ	5組	剣道	3456
8	卑弥呼	1組	歴史研究	5432
7	加藤清正	1組	剣道	5678
3	うっかり八兵衛	5組	合唱	6543
9	平賀源内	4組	科学	6789
11	紫式部	6組	文芸	7654
6	風車弥七	4組	ダーツ	8765
1	出雲阿国	7組	ダンス	8901
5	小野小町	7組	文芸	9012
2	伊能忠敬	3組	歴史研究	9876



MySQL
(Oracle)

```
SELECT *  
FROM ID_Name_Club  
INNER JOIN ID_Name_Tel ON ID_Name_Club.ID = ID_Name_Tel.ID
```

ID	NAME	CLUB	ID	NAME	TEL
4	織田信長	剣道	4	織田信長	1234
10	細川ガラシャ	剣道	10	細川ガラシャ	3456
8	卑弥呼	歴史研究	8	卑弥呼	5432
7	加藤清正	剣道	7	加藤清正	5678
3	うっかり八兵衛	合唱	3	うっかり八兵衛	6543
9	平賀源内	科学	9	平賀源内	6789
11	紫式部	文芸	11	紫式部	7654
6	風車弥七	ダーツ	6	風車弥七	8765
1	出雲阿国	ダンス	1	出雲阿国	8901
5	小野小町	文芸	5	小野小町	9012
2	伊能忠敬	歴史研究	2	伊能忠敬	9876



5-3-12 RDB実習(応用実践)新体カテスト結果

MariaDB

データベース SQL 状態 User accounts エクスポート

データベース

作成

データベースを作成する

sport_test

照合順序

作成

データベース	照合順序	操作
<input type="checkbox"/> bitnami_wordpress	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check privileges



5-3-13 種目ごとのデータインポート

インポート

MariaDB

The screenshot shows the 'Import' section of a web application interface. The 'Import' button is highlighted with a red box. Below it, a file explorer window is open, showing the path 'PC > デスクトップ > spttest_files'. The file '50mSprint_Time.sql' is selected and highlighted with a red box. The file name '50mSprint_Time.sql' is also visible in the 'ファイル名(N):' field at the bottom of the file explorer.

The 'File to import:' section contains the following text:

データベース "sport_test" のデータをインポートする。

ファイルは圧縮されていないもの、もしくは、gzip, bzip2で圧縮されたファイルの名前は、[フォーマット].[圧縮形式]で終わらなければならない。

アップロードファイル: 選択されているファイル

You may also drag and drop a file on any page.

ファイルの文字セット:

The 'Partial import:' section contains the following text:

Allow the interruption of an import in case the server is busy.

Skip this number of queries (for SQL) starting from the beginning of the file.

filter items by name X

- New
- 20mshuttlerun
- 20mShuttleRun
- 50msprint_time
- 50mSprint_Time
- BallThrow
- ballthrow
- basedata
- BaseData
- DB_name_class
- GripStrength
- gripstrength
- ID_Name_Class
- ID_Name_Club
- ID_Name_Tel
- Intro_Sort
- LongJump
- SideJump
- sidejump
- sportstest_all

localhost / 127.0.0.1 / sport_test

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=sport_test&table=basedata&pos=0&token=a4798ddef7ea0fb93ef661ab18bc1c19

サーバ: 127.0.0.1 > データベース: sport_test > テーブル: basedata

表示 構造 SQL 検索 挿入 エクスポート インポート 特権 操作 SQLコマンド

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

✔ 行 0 - 24 の表示 (合計 802, Query took 0.0019 seconds.) [Name: T001... - T025...]

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY `basedata`.`Name` ASC
```

1 > >> | 行数: 25 | 行フィルタ: このテーブルを検索

+ オプション

ID	Grade	Sex	Name	Club
1	1	Male	t001	野球
2	1	Female	t002	その他
3	1	Male	t003	硬テニス
4	1	Female	t004	バスケ
5	1	Female	t005	なし
6	1	Female	t006	なし
7	1	Male	t007	水泳

Recent Favorites

- New
- bitnami_wordpress
- information_schema
- johoabc
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- sport_test
 - New
 - 20mshuttlerun
 - 50msprint_time
 - ballthrow
 - basedata
 - gripstrength
 - longjump
 - sidejump
- test
- testdb

テーブル
表示



5-3-14 全件選択

```
SELECT * FROM `basedata`;
```

```
SELECT * FROM `basedata`  
.....
```

ID	Grade	Sex	Name	Club
197	1	Female	t197	なし
533	2	Female	t533	なし
11	1	Female	t011	なし
106	1	Female	t106	その他



5-3-15 フィールド選択 射影

```
SELECT 'ID', 'NAME' FROM `basedata`;
```

```
SELECT `ID`, `Name` FROM basedata
```

ID	Name
197	t197
533	t533
11	t011



5-3-16 条件選択（文字列条件）

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `Club` = `野球`;
```

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `Club` = '野球'
```

ID	Grade	Sex	Name	Club
51	1	Male	t051	野球
419	2	Male	t419	野球
422	2	Male	t422	野球
1	1	Male	t001	野球
164	1	Male	t164	野球
443	2	Male	t443	野球



5-3-17 条件選択（数値列条件）

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `ID`=8 ;
```

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `ID`=8
```

ID	Grade	Sex	Name	Club
8	1	Male	t008	軟テニス



5-3-18 条件選択（数値列条件）

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `ID` < 8 ;
```

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `ID` < 8
```

ID	Grade	Sex	Name	Club
1	1	Male	t001	野球
6	1	Female	t006	なし
2	1	Female	t002	その他
5	1	Female	t005	なし
3	1	Male	t003	硬テニス
4	1	Female	t004	バスケ
7	1	Male	t007	水泳



5-3-19 条件選択（数値列条件）

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `ID` BETWEEN 10 AND 15 ;
```

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `ID` BETWEEN 10 AND 15
```

ID	Grade	Sex	Name	Club
11	1	Female	t011	なし
12	1	Male	t012	陸上-走
15	1	Female	t015	なし
10	1	Male	t010	陸上-走
14	1	Male	t014	サッカー
13	1	Female	t013	バスケ



5-3-20 条件選択（多条件）

MariaDB

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `ID` IN(16,38,234);
```

```
SELECT * FROM `basedata` WHERE `ID` IN(16,38,234)
```

ID	Grade	Sex	Name	Club
16	1	Female	t016	その他
234	1	Male	t234	なし
38	1	Female	t038	その他



5-3-21 条件選択（多条件）

```
SELECT * FROM `BaseData` WHERE ID<30 AND Sex='male';
```

```
SELECT * FROM `BaseData` WHERE ID<30 AND Sex='male';
```

ID30未満かつ男子

ID	Grade	Sex	Name	Club
1	1	Male	t001	野球
12	1	Male	t012	陸上-走
19	1	Male	t019	硬テニス
3	1	Male	t003	硬テニス
8	1	Male	t008	軟テニス
10	1	Male	t010	陸上-走
7	1	Male	t007	水泳
14	1	Male	t014	サッカー
27	1	Male	t027	バレーボール
29	1	Male	t029	水泳



5-3-22 条件選択AND指定



MariaDB

```
SELECT * FROM `sportstest_all` WHERE `Grade`=2 AND `Ball Throw`>=30
```

2学年 かつ ボール30m以上

ID	Grade	Sex	Name	Club	Grip strength	Side Jump	Shuttle Run	50m_time	Long Jump	Ball Throw
278	2	Male	t278	バレーボール	52	60	76	7.0	237	35
285	2	Male	t285	サッカー	46	60	79	6.9	220	31
290	2	Male	t290	バレーボール	39	64	98	7.7	261	31
293	2	Male	t293	バレーボール	51	57	85	7.1	290	31
297	2	Male	t297	野球	51	66	114		254	31
303	2	Male	t303	陸上-走	51	63	91	6.5	230	31
327	2	Male	t327	水泳	44	62	102	7.8	217	30
330	2	Male	t330	サッカー	37	61	125	7.2	240	33
331	2	Male	t331	野球	57	57	102	7.1	235	33

5-3-23 条件選択OR指定



MariaDB

```
SELECT * FROM `sportstest_all` WHERE `Long Jump` >=250 OR `Ball Throw` >=30
```

幅跳び250cm以上
またはボール30m以上

ID	Grade	Sex	Name	Club	Grip strength	Side Jump	Shuttle Run	50m_time	Long Jump	Ball Throw
7	1	Male	t007	水泳	47	64	114	7.6	250	27
8	1	Male	t008	軟テニス	41	63	109	7.8	205	30
12	1	Male	t012	陸上-走	47	65	114	6.6	255	27
27	1	Male	t027	バレーボール	46	58	110	7.5	228	32
29	1	Male	t029	水泳	41	59	113	7.8	230	30
46	1	Male	t046	陸上-走	41	60	109	7	250	27
51	1	Male	t051	野球	49	63	97	7.5	334	29

5-3-24 並べ替え (昇順)

MariaDB

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY `ID` ;
```

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY `ID`
```

ID	1	Grade	Sex	Name	Club
1		1	Male	t001	野球
10		1	Male	t010	陸上-走
100		1	Male	t100	硬テニス
101		1	Male	t101	サッカー
102		1	Female	t102	卓球
103		1	Male	t103	なし



5-3-25 並べ替え（昇順桁揃え）

MariaDB

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY LPAD(`ID`,3,0);
```

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY LPAD(`ID`,3,0)
```

ID	Grade	Sex	Name	Club
1	1	Male	t001	野球
2	1	Female	t002	その他
3	1	Male	t003	硬テニ
4	1	Female	t004	バスケ
5	1	Female	t005	なし
6	1	Female	t006	なし
7	1	Male	t007	水泳
8	1	Male	t008	軟テニ

LPAD:Left Padding

「左側桁数をそろえる」

LPAD(‘フィールド名’, ‘桁数’, ‘左側空欄を埋める値’)



5-3-26 並べ替え (降順)

MariaDB

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY `ID` DESC ;
```

ID	1	Grade	Sex	Name	Club
99	1	1	Female	t099	バドミントン
98	1	1	Female	t098	なし
97	1	1	Male	t097	陸上-投
96	1	1	Female	t096	その他
95	1	1	Female	t095	バスケ
94	1	1	Male	t094	野球
93	1	1	Female	t093	なし
92	1	1	Female	t092	なし
91	1	1	Female	t091	その他



5-3-27 並べ替え（降順桁揃え3桁）

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY LPAD(`ID`,3,0) DESC ;
```

```
SELECT * FROM `basedata` ORDER BY LPAD(`ID`,3,0) DESC
```

ID	Grade	Sex	Name	Club
802	3	Female	t802	バドミントン
801	3	Male	t801	野球
800	3	Female	t800	陸上-投
799	3	Female	t799	なし
798	3	Male	t798	水泳
797	3	Male	t797	山岳
796	3	Male	t796	軟テニス



5-3-28 結合

MySQL
(Oracle)

SELECT* FROM basedata NATURAL JOIN 20mshuttlerun

```
SELECT *  
FROM `BaseData`  
NATURAL JOIN 20mshuttlerun  
LIMIT 0 , 30
```

ID	Grade	Sex	Name	Club	Frequency
197	1	Female	t197	なし	
533	2	Female	t533	なし	44
11	1	Female	t011	なし	45
106	1	Female	t106	その他	41
550	3	Female	t550	なし	54
51	1	Male	t051	野球	97
109	1	Female	t109	その他	66
158	1	Female	t158	剣道	71
54	1	Female	t054	なし	41
210	1	Female	t210	陸上-走	89
261	1	Male	t261	サッカー	125
481	2	Male	t481	硬テニス	113
627	3	Male	t627	なし	53



SELECT* FROM basedata NATURAL JOIN 20mshuttlerun NATURAL JOIN 50msprint_time NATURAL JOIN ballthrow NATURAL JOIN gripstrength NATURAL JOIN longjump NATURAL JOIN sidejump;

```
SELECT *
FROM basedata
NATURAL JOIN 20mshuttlerun
NATURAL JOIN 50msprint_time
NATURAL JOIN ballthrow
NATURAL JOIN gripstrength
NATURAL JOIN longjump
NATURAL JOIN sidejump
```

ID	Grade	Sex	Name	Club	Frequency	50mSprint_time	BallThrow	GripStrength	LongJump	SideJump
679	3	Female	t679	なし	42	9.7	11	22	152	49
109	1	Female	t109	その他	66	9	12	28	180	53
604	3	Female	t604	なし	16	10	10	23	155	41
23	1	Female	t023	陸上-投	38	8.9	18	37	193	49
352	2	Male	t352	なし	82	7.3	18	34	216	60
170	1	Female	t170	その他	68	9	13	19	175	51
314	2	Female	t314	なし	54	9	18	39	168	54



5-3-29 統計値算出

MariaDB

```
SELECT AVG(`Grip strength`),STDDEV_POP(`Grip strength`),MAX(`Grip strength`),MIN(`Grip strength`) FROM sportstest_all
```

プロファイリング [[Edit inline](#)] [編集] [EXPLAIN で確認] [Create PHP code] [

すべて表示 |

行数:

25 ▼

行フィルタ:

このテーブルを検索

